HARD'A'SOFT

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОП<mark>УЛЕР</mark>ЯВЕЙ КОМПОЮТЗУЯЗІЙ МУРЯКА

N 79-11 11001525 1309

ЖЕЛЕЗНЫЙ ЗАНАВЕС УХОДЯЩЕГО ГОДА

под сенью процессорных муз

РЕЙС 810



120

на сигареты я не сетую, но МРЗ взамен советую

LCD БЛИЗОК ЛОКОТОК...

Жесткие диски: сезон SCSI

Вслед за традиционным летним затишьем, как и ожидалось, лидеры индустрии жестких дисков ударно отработали осеннюю вахту. Совместными усилиями IBM и Seagate планка абсолютного рекорда емкости этих устройств
была поднята до 73,4 Гбайт в SCSI-накопителях Ultrastar
72ZX и Cheetah 73. У обоих скорость вращения шпинделя
равна 10000 об/мин. и присутствует встроенный кэш объемом
16 Мбайт. Поставки этих устройств на рынок производители
планируют осуществлять с первого квартала 2000 г.

Пример IBM и Seagate, представивших не только «рекордныв», но и несколько «обычных» моделей (в частности, у Seagate в семействе Barracuda (7200 об./мин.) появился накопитель с уменьшенным диамстром носителей, а IBM выпустила жесткий диск Ultrastar 36LZX (10000 об./мин.) с поддержкой модифицированной версии интерфейса Ultra160 SCSI -Ultra160+ SCSI), оказался заразительным. Фирма Quantum объявила о выходе первого в индустрии SCSI-накопителя со скоростью вращения шпинделя 7200 об./мин. и плотностью записи 9,1 Гбайт на один диск — Atlas V. В декабре они должны появиться в продаже. В конце первого квартала будущего года Fujitsu обещает начать поставки жестких дисков серии Enterprise 36LP (10000 об./мин., максимальная емкость — 36,4 Гбайт) с наивысшим в отрасли показателем пиковой внутранней скорости передачи данных — 62,5 Мбайт/с. Наконац компания Western Digital представила новое семейство WD Wantage (10000 об./мин.), у которого не нашлось в активе столь же громких «рекордных свидетельств», как у конкурен-



Очередными объектами пристального внимания подкомиссии по безопасности информационного рынка Совета предпринимателей при мэре и правительстве Москвы стали терговые точки, расположенные около станций столичного метрополитена «Аэропорт», «Багратионовская» и «Петровско-Разумовская». В ходе рейдов, проведенных в октябре совместными усилиями подкомиссии по безопасности и налоговой полиции, было выявлено несколько случаев торговли контрафактной продукцией, из оборота изъято около 2 тыс. нелегальных СD-ROM.



тов, но зато поставки на рынок этих накопителей начались уже в ноябре.

Дабы у вас не сложилось впечатление, что SCSI-накопители этой осенью полностью заслонили собой другие типы жестких дисков, упомянем о некоторых других интересных моделях. Компания Maxior, еще в сентнбре преодолевшая рубеж 10,2 Гбайт на пластину в устройствах с интерфейсом IDE (DiamondMax 40), пополнила свою «продуктовую корзину» серией DiamondMax Plus 40 (7200 об./мин., UltraDMA 66, до 40,9 Гбайт). Уже упоминавшаяся Fujitsu под Новый год намеревается приступить к поставкам жестких дисков XV10 (5400 об./мин.), которые также могут вмещать до 10,2 Гбайт данных на одной пластине. IBM же и вовсе преподнесла сюрприз специалистам, объявив о выходе на рынок переносных жестких дисков с накопителями Travelstar E емкостью 8 и 10 Гбайт, подключаемыми к компьютеру через интерфейс PCMCIA.

Как намерение выйти на рынок аппаратной 3D-графики расценили аналитики информацию о возможном приобретении фирмой Apple компании Raycer Graphics, специализирующейся в дизайне 3D-чипов. В качестве предполагаемой суммы сделки называлась величина в 20 млн дол. Однако к моменту подписания данного номера в печать окончательного решения по этому вопросу принято не было, а с комментариями представители обеих фирм предпочли не спешить.

Удивительная и немного непонятная история приключилась в начале ноября с Web-сайтом популярной российской поисковой машины «Апорт2000» (www. aport.ru). Утром 9 ноября сайт был взломан: в течение 15 мин. вместо логотипа «Апорт2000» на его первой странице был вывешен другой — «Аборт2000». Кому и зачем это понадобилось, осталось невыясненным. По словам представителей компании «Агама», из случившегося был сделан вывод: необходимо тщательнее работать над защитой сайта, чтобы не пропал даром труд по разработке новой версии поисковой машины. («Апорт2000» начал работать этой осенью. В одном из ближайших номеров мы планируем рассказать об этой поисковой системе подробнее. — Прим. ред.)

«Мерцал закат, как сталь клинка...»

Обменявшись уколами, словно заправские фехтовальщики, ведущие производители флаш-памяти довели максимальную емкость разработанных чипов логической архитектуры NAND («И-НЕ») до 1 Гбит. Сначала фирма Toshiba сообщила об успешном завершении разработок флэш-компонент вдвое меньшей емкости, а по прошествии двух с поло-

виной месяцев уже компания Samsung ответила. на это заявлением о преодолении заветного рубежа.

Samsung использовала в прототипах гигабитных чипов флаш-памяти 0,15микронную CMOS-техналогию. Па словам представителей фирмы, на разработку и исследовательские работы по этому проекту было потрачено всего лишь полгода. Однако в ближайших планах Samsung пока не значится старт массового производства чипов флаш-памяти емкостью 1 Гбит. Известно лишь, что промышленный выпуск чипов, вмещающих 512 Мбайт данных, и карт SmartMedia емкостью 128 Мбайт на их основе дол-

жен начаться в 2001 г. В производстве их также будет применяться 0,15-микронная СМОS-технология.

Компания Toshiba собирается вести разработку собственных чипов флаш-памяти емкостью 512 Мбит и 1 Гбит в сотрудничестве с фирмой SanDisk. В 512-мегабитных флашкомпонентах Toshiba, представленных минувшим летом, используется упаковка двух кристаллов EEPROM (Electrically Erasable Programmable Read Only Memory) с догической архитектурой NAND в корпусе TSOP (Thin Small Out-

> line Package) или SmartMedia. (Помимо NAND существует еще несколько типов логической архитектуры флаш-элементов. Можно упомянуть, в частности, NOR (на этом поле сражаются извечные конкуренты - Intel и AMD), AND и DINOR (NOR c разделенной разрядной шиной).

 Прим. ред.) В начале будущего года Toshiba и SanDisk намереваются организовать совместное венчурное предприятие по производству устройств флаш-памяти, разработанных в рамках косперации двух фирм. Для реализации этого проекта стороны предполагают задействовать производственные мощ-

ности компании Dominion Semiconductor LLC (входит в Тоshiba Group) в американском штате Вирджиния.

МОДЕМЫ, КОТОРЫЕ ОБЪЕДИНЯЮТ 🖊 🚐





Основой учикальной адхитектуры новых модемов ZVXEL является СБИС третьего поколения, разработанная специалистами фирмы и изготавливаемая по передовой 0,24-микронной технопогии на заводах в Японии.



«Проведенные измерения гоказали ...

в тех случаях, когда ирхны высокопрофессиональная устойчивая связь на выделенных линиях, а также дополнительные возможности модема (измерение параметров линии, защита от несанкционированного доступа, возможность удаленного управления), наиболее целесообразно использовать изделия фирмы ZyXEL »

MMP ПК № 6 1999 г.

УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ О МОДЕМАХ ZYXEL HA CEPBEPE WWW.ZYXEL.RU

MOCKEA (095) Boston PC 256-1731 + Diamond Communication, Inc. 369-T415 • Kypsep 330-5355 • Respire 444-2101 + Parert 267-3038 АЛМАТЫ (3272) Newtech 50-8066

MOCKBA (095) ACTETIS 195-4393 * Buskins Cacrenic 737-3226 * Biology 234-0161 * Herps cocressiv 128-9175 + 3AO W. "Pycaneecruping" (AVII Certeive peucose) 174-3664 • Kaect 973-3524 • Kawalovet 378-0785 • KovTM 2000 941-3431 + Корпорация Парус 792-5382 + Ra-Macr 266-4105 + Ceresas natioparages 784-6450 + Первая Гильдая 262-2622 • Софт Интегро 273-2767 • TJ, 3nct 728-4060 • Terescus-Cepesc 963-4563 • Onwn-2 237-9998

АРХАНГЕЛЬСК (8182) Интернет Архаменых 65-0002 ВЛАДИВОСТОК (4232) Радиом Групп 40-6600 HIKEBOK (3412) KOKKOM TS-5703 KPACHODAP (8612) Becree-für 60-3258 • Wag 62-3901 **НОВОСИБИРСК (3832) Компания Кардинал 10-1917** OHCK (8312) Kowen 53-9539

TALLIKEHT (3712) Javer-TA 40-6216 CAMAPA (8462) Nemoposof(poerr 63-0611 Y/IAH-Y/JE (3012) Semei ReSegs 22-1212 ЧЕЛЯБИНСК (3512) HTLL Логас 41-0181

МОСКВА (095) Индустрия и экслогия 299-8500 + Нико 216-7001 * Practop-1 937-0455 * Practop-2 9073444 * Россиран: 412 5145 + Тохморкит 214-3344 + Ф-Центр



Московское представительство тел; (095) 336-3325, факс: (095) 420-5311 e-mail: info@zyrel.ru, www.zool.ru

«Турба» зовет

Корпорация Microsoft, застоябила место на еще одном новом для нее рынке — онлайновых ролевых игр — и стала издателем разработанного Turbine Entertainment Software продукта под названием Asheron's Call.

Большой (14 часов непрерывного бега трусцой от края до края) и очень красивый мир Dereth состоит из одного практически круглого континента, нижняя левая доля которого отделена от остальных земель вытянутым по оси «Север—Юг» внутренним морем. Пейзажи и особенно небо захватывают дух, основательно нагружая работой обязательные 3D-акселераторы. Вид от третьего лица с возможностью свободного позиционирования камеры (причем можно сделать «спутниковый» вид top-down, когда и героя-то уже будет не видно) ресьма удобен и легко управляем.

Люди и фауна впечатление производят слабое. Все чаловеческие персонажи, хотя и отличаются цветом и видом одежды, практически не могут быть идентифицированы по чертам лица и, более того, все одного роста. Царство клонов. Модели менстров выполнены достаточно грубо и... нестрашно, что ли.

Три расы, десяток классов и возможность создания уникального персонажа буквально по кусочкам, придав ему любые умения, каждое из которых рассчитывается от базовых характеристик типа сипы или духа. Рост способностей происходит при увеличении значения базовой характеристики (если она входит в расчетную формулу), либо при увеличении собственно этого умения или непосредственной его тренировке.



Для «плейер-киллинга» используется становящаяся классической схема: изначально все иммунны к нему, но по исполнении некоего квеста можно получить статус «плейер-киллера» и, следовательно, возможность убивать своих человеконенавидящих собратьев.

Встроена сложная система отношений вассалов и сюзеренов. Неприятно то, что из нее можно быть выключенным, т. е. находиться в свободном странствии, но при этом часть предметов и даже магических заклинаний (!) будет недоступна, поскольку для их использования необходим определенный ранг.

Наш вердикт по итогам двух месяцев бета-тестирования: в это стоит играть (даже невзирая на то, что месячная плата к моменту подготовки этого материала не была установлена, первые три месяца в мире Дерета предоставляются бесплатио).



Epson и Nikon встречают Millennium

Чем ближе 1 января 2000 г., тем ожесточеннее становятся дискуссии по поводу того, когда же все-таки произойдет смена тысячелетий. Фирмы компьютерной индустрии весьма своеобразно участвуют в этом процессе, выпуская версии своих продуктов, специально приуроченные к знаменательной дате. Интересно, после Нового года их станет больше или меньше?

Как правило, продукция, в название которой составной частью входит словосочетание Milennium Edition, выпускается ограниченным «тиражом» и по функциональным возможностям не очень сильно отличается от вналогичных изделий, послуживших основой для «праздничных версий». Характерный пример — струйный принтер Epson Stylus Color 750 Milennium Edition. По сути это тот же Epson Stylus Color 750, печатающий с разрешением до 1440 точек на дюйм со скоростью до 6 стр./мин. (черный



В комплект Mikon Coolpix 950 Millennium входит большое воличество разнообразных аксессуаров

Фирма «ПРОМТ» из Санкт-Петербурга выпустила несколько новых продуктов. В системе перевода PROMT 98 появилась поддержка приложений Office 2000, а в комплект программ-переводчиков PROMT Internet включен дистрибутив русской версии Internet Explorer 5.0. Модуль перевода для Internet Explorer встраивается теперь в любую версию этого броузера, начиная с 4.0. Одновременно с этим «ПРОМТ» выпустила и патчи к предыдущим версиям указанных продуктов, реализующие сходные функции. Легальные пользователи могут загрузить их по адресу: www.promt.ru.

Президент и главный исполнительный директор Intel Крейг Барретт (Craig R. Barrett) в конце октября — начале ноября совершил турне по странам Азии. Выступая на семинарах и конференциях в Сеуле и Пекине, глава Intel сообщил о намерениях компании продолжать инвестиции в предприятия отих стран, разрабатывающие высокотехнологичные решения для Интернета и электронной коммерции, и призвал представителей местных деловых кругов форсировать развертывание электронного бизнеса в Азии.



Epson Stylus Color 750 Millennium Edition в корпусе цвета «серебряный металини»

текст) и имеющий размер капли 6 пиколитров. Но все же не совсем тот, поскольку выполнен он в футуристическом дизайне в корпусе цвета «серебряный металлик» (см. фото) или черном с соответствующими изменениями в упаковке и «Руководстве пользователя» (под стать стилистике самого принтера). В ноябре Epson Stylus Color 750 Millennium Edition появился в продаже. Ориентировочная цена — от 320 до 350 дол. (по данным московского представительства Seiko Epson).

Фирма Nikon приурочила к началу нового тысячелетия выпуск цифровой камеры Coolpix 950 Millennium. О ее «исходном» варианте — Coolpix 950 — мы писали в № 3 нашего журнала за этот год. Coolpix 950 Millennium отличается от него дизайном, объемом выпуска (2000 шт.), комплектацией (большой набор аксессуаров) и... ценой — 2000 дол. По словам представителей Nikon, четверть суммы, вырученной от продаж «цифровой камеры тысячелетия», будет направлена на благотворительные цели.

В первой половине 2000 г. компания Palm Computing планирует представить модели популярной серии hand-held-компьютеров PalmPilot с цветным экраном. Столь длительную временную задержку по отношению к выпуску аналогичных устройств на базе операционной системы Windows СЕ представители Palm объясняют желанием как можно тщательнее проработать известные проблемы handheld-систем с цветными дисплеями (вес, цена, энергопотребление и т. д.)

Беспроводную версию интерфейса IEEE 1394 разработала фирма Canon (www.canon.ru). Как утверждают ее представители, технология, созданная специалистами японской компании, обеспечивает скорость передачи данных до 100 Мбит/с.

Компания Hewlett-Packard (www.hp.ru) выпустила новый handheld-компьютер HP Jornada 690 с 32 (!) Мбайт встроенной оперативной памяти, цветным экраном (65 тыс. цветов) с диагональю 6,5" и внутренним модемом со скоростью передачи данных 56 Кбит/с. Под стать эуим характеристикам и цена «игрушки» — 1000 дол. ... оборудование :...



лиом к л

Отключение электричества. Ситуация всем нам хорошо знакомая, обыденная, в общем-то, хотя и не слишком приятная, все же вполне терпимая. Если, конечно, речь не идет о компьютерах. Чем крупнее компания, тем выше в абсолютном выражении могут быть ее убытки. Это аксиома. Но и для маленькой фирмы, и для обычного домашнего пользователя проблемы с электропитанием ничего хорошего не сулят.

Мне лично надолго запомнилась ситуация, когда зимой приходилось выбирать, что включать в квартире обогреватель, электрочайник или компьютер (правда, довольно мощный). Причина была банальной: включение даже двух из этих устройств приводило к отключению света. Звучит забавно, но только не в случае, когда к утру надо на этом самом компьютере завершить срочную работу.

Кратковременное пропадание напряжения, когда лишь слегка моргают электролампы, вполне может стать причиной зависания системы. Мелочи, но тоже ничего приятного. особенно если после этого вновь приходится долго «дозваниваться» в Интернет по модему. Да и сохранять постоянно файлы, с которыми работаешь, неудобно, особенно если они имеют большие размеры (как в случае с графическими файлами).

Есть и другая сторона этой проблемы — резкий рост напряжения. Случается он, к счастью, куда реже, но зато чреват гораздо более серьезными последствиями, вплоть до выхода аппаратуры из строя. Вам никогда не приходилось сталкиваться с ситуацией, когда в бытовой электросети напряжение вместо привычных 220 В совершенно неожиданно поднимается до 360 В? Мне приходилось, причем едва не лишился недавно купленного телевизора. Произошло все опать же зи-



мой, когда электросеть была перегружена. Причиной такого «сюрприза» стало то, что в одном из распределительных щитов перегорел кабель заземления. В результате в течение примерно десяти минут, пока электричество не выключили-таки вручную, в розетках были те самые 330 В. И было это в самом обычном жилом доме, построенном совсем не так давно, около 15 лет назад. Другое дело, что тогда еще электросети не рассчитывали на

микроволновые печи и электрообогреватели мощностью в 2 кВт.

Такой случай, конечно, скорее редкое исключение. Но даже небольшие скачки напряжения, происходящие в электросетях (в отечественных условиях это далеко не редкость), отрицательно сказываются на работе оборудования. Варианты решения подобных проблем известны давно. Среди них одним из основных является применение источников бесперебойного питания (ИБП). В этой статье приведен обзор представленных на российском рынке устройств невысокой мощности (до 1000 ВА), предназначенных в основном для индивидуального использования. Также вы найдете в ней и практические рекомендации по выбору подходящего ИБП.

Краткая классификация

В технической литературе число типов ИБП варьируется (в известных мне случаях от двух до пяти). Мы будем придерживаться наиболее распространенного деления на три типа. Вкратце напомню эти типы.

Offline (они же Standby или автономные) — наиболее простые и дешевые источники бесперебойного питания. Входное напряжение в них подается напрямую на выход и одновременно на аккумулятор, подзаряжая его. В случае выхода напряжения за допустимые пределы переходит переключение на питание от батарей и запускается генератор переменного напряжения (или, в западной терминологии, инфертор). Когда ситуация нормализуется, происходит обратный

процесс. Главный недостаток такей схемы — время переключения составляет обычно от 4 до 15 мс. Современные компьютерные системы рассчитаны на отключение питания на 10-20 мс, Таким образом, если изготовители сэкономили на конденсаторах в блоке питания, а вы сакономили на ИБП, он может и не спасти вас тогда, когда это потребуется. Вторая проблема у этого типа устройств заключается в отсутствии коррекции входного напряжения, которое далеко не всегда является идеальной синусоидой. К этому, как правило, чувствительны модемы и сетевые карты. Тем не менее это по-прежнему наиболее распространенный тип ИБП, популярность которого объясняется относительно низкой ценой.

Line-Interactive (они же Ferroresoпалт или линейно-интерактивные) по сути это упучшенная версия ИБП ОПіле, в которую добавлен стабилизатор напряжения. Это во многом спасает от его несинусоидальной формы сигнала в сети, но не решает проблемы конечного времени переключения на питание от батарей. Тем не менее ИБП этого типа являются хорошим компромиссом между ценой и качеством и используются практически для любых задач, кроме самых критичных.

Online (они же интерактивные или ИБП двойного преобразования) самый надежный тип ИБП (разумеется, и самый дорогой). Входное напряжение в них подается на отдельную аккумуляторную батарею, затем на генератор и только потом к подключенному устройству. Параллельно идет зарядка резервного аккумулятора. С одной стороны, это обеспечивает непрерывную подачу электроэнергии даже в случае продолжительного исчезновения тока в сети и идеальную синусоиду на выходе. Но с другой — основная батарея быстро изнашивается, так что дороже обходится не только покупка ИБП, но и последующая эксплуатация. Использование такой техники оправданно на наиболее важных участках работ. обычно ИБП типа Online имеют гораздо более высокую мощность (от 3 кВА), чем остальные, так что говорить об их применении в случае одного или даже нескольких обычных компьютеров представляется не совсем верным.

Мадель	Мощивсть', Вт	Время автономной ра жагрузка 100%	оболы, мин. изгрузка 50%	Врамя зарядки до 90% насыщения, ч	Время переключения, мо	Nacca, sr	Сродина рознично цана ¹ , доп.
APC							
Back-UPS 300	180	5	20	8 - 15	3 - 4	5.5	80
Back-UPS 500	340	5	20	8 - 15	3 - 4	10	103
Back-UPS 650	410	5	22	8 - 15	3 - 4	11.7	174
Back-UPS 900	630	10	24	8 - 15	3 - 4	21.3	382
Best Power						ene	302
Patriot II 250	150	4	14	4	5	3	96
Patriot II 425	300	4	13	4	5	42	108
Patriot II 600	360	4	11	4	5	4.3	135
MGE					_	4.0	130
Pulsar EL 220	120	5	17	8 - 10	4		
Pulsar EL 450	280	6	18	8 - 10	4	4	126
Pulsar EL 780	500	8	20	8 - 10	4	13	
Powerware					,	10	191
OneUPS Plus 300	180	9	27	6			
OneUPS Plus 420	250	6	18	6	4	8	98
OneUPS Plus 650	400	5	15	6	4	-	116
Tripp Lite				*	•	10	162
BC Personal 250	170	5	17	2-4	3 - 4		
BC Internet 300	175	5	17	2-4	-	5.8	81
BC Internet 450	290	5	17	2-4	-	5.8	84
BC Internet 675	425	5	17	2-4		7.3	104
Plus UPS Systems				L 4	0-4	92	165
Plus Back 300	180	5	10	6			
Plus Back 350	245	5	14	6	4/00	H/a	44
			14	0	H/X	H/II	45

в соответствии с данными производителей

го данным информационного агентства «Мобиле» (октябрь 1999 г.)

2 M/A - MOT DANSON

Дополнительные возможности

Помимо своей основной способности — обеспечения стабильного электропитания — современные ИБП обледают большим количеством прочих свойств, полезных и не очень. Упомянем наиболее распространенные из них

Так, если пару лет назад все органы управления ИБП ограничивались выключателем, сейчас некоторые модели обладают жидкокристаллической панелью и несколькими кнопками для просмотра и, возможно, регулировки основных выходных рабочих параметров: температурного режима работы и т. п. Более распространенный вариант набор световых индикаторов («перегрузка», «замените батарею» и т. п.). Иногда встречаются и оригинальные решения — набор индикаторов без названия, причем состояние источника определяется по комбинации включенных и выключенных светодиодов.

Многие современные ИБП могут подавать компьютеру сигнал об исчезновении питания с целью автоматического запуска процесса корректного завершения работы системы с сохранением данных. Для этого ИБП соединяется с компьютером через последовательный порт или с помощью специальной платы.

Наличие такого соединения позволяет организовать и «обратную связь» с компьютером, которая используется в некоторых моделях ИБП для контроля параметров питания и управления источником при помощи специального программного обеспечения. Обычно оно разрабатывается производителем ИБП и входит в комплект поставки (хотя в случаях мощных источников, рассчитанных на работу в крупных сетях, оно может продаваться и отдельно).

Кроме обычной электрической сети источником «угрозы» могут стать также телефонные линии и даже локальная сеть. Для того чтобы защитить компьютер, модем или сетевую плату от проникновения высокочастотных и импульсных помех, а также случайных «всплесков» высокого напряжения, некоторые ИБП оснащаются специальными фильтрами, через которые модем подключается к телефонной линии, а сетевая плата — к локальной сети. В таких ИБП имеются соответствующие разъемы (RJ 11 — для телефонных линий и/или RJ 45 — для сетей 10/100Вазе Т).



Back-UPS Pro 650 фирмы APC

Во многих современных источниках бесперебойного питания реализована возможность «холодного старта», т. е. включения подсоединенного оборудования при отсутствии напряжения в сети. Еще одна распространенная способность нынешних ИБП — отключаться от сети в случае выключения присоединенного оборудования — представляется весьма полезной с точки зрения экономии ресурса аккумуляторов и таким образом продления срока их жизни. Последнее немаловажно, если учесть, что у мощных источников стоимость батареи может составлять едва ли не половину стоимости самого устройства.

 оборудование
Соорудование

Модель	Моцьость', Вт	Азаркость', Вг Время актономной работы, мен. нагрузка 100% когрузка		заряции, ч	Время переключения, ма	Масса, кг	Средняя рознячняя цена ² , дол.	
APC					2 - 3	7.6	134	
Back-UPS Pro 200	175	6	18	3 - 4	2 - 3	8.3	173	
Back-UPS Pro 420	260	4		3 - 4	2 - 3	11.4	239	
Back-UPS Pro 650	410	6	14	4-5	2 - 3	21.8	362	
Back-UPS Pro 1000	670	6	21	15-2	2 - 3	9.5	191	
Smart-UPS 420	260	5	21	15 - 2	2 - 3	11.3	243	
Smart-UPS 620	400	5	1B	15 - 2	2 - 3	13.2	305	
Smart-UPS 700	450	5	18	2	2 - 3	18.8	408	
Smart-UPS 1000	670	0	10	•	-			
Patriot Pro 400	290	5	12	4	4	7.5	201	
Patriot Pro 450	315	5	12	4	4	14.1	290	
Patriot Pro 1000	670	4.5	12	4	4	16.2	351	
MOE 1000	0.0	7.0						
Pulsar ESV Plus 220	120	6	19	4 - 6	2-4	1.5	180	
Pulsar ESV Plus 480	200	5	17	4 - 6	2 - 4	4	240	
Pulsar ESV Plus 780	500	6	20	4 - 6	2 - 4	13	300	
Ordi-IIPS	555							
Power ES 280	175	10	25	5	2	7.5	51	
Power ES 420	260	15	30	5	2	В	91	
Power ES 650	410	30	60	5	2	10.5	128	
Preservoire	****							
NetUPS 490	280	5	20	4	2 - 3	10.9	187	
NetUPS 700	420	5	15	4	2 - 3	12.7	254	
NetUPS 1000	670	7	17	4	2 - 3	20.5	371	
NetUPS SE 1000	670	8	22	3	2 - 3	21.8	424	
Tripo Lite								
OmnSmart 280	175	5	17	2 - 4	2 - 4	5.8	141	
OnniSmart 450	250	5	17	2 - 4	2 - 4	7	157	
OrniSnat 675	425	6	17	2 - 4	2 - 4	93	186	
OmniSmart 1050	705	5	23	2 - 4	2 - 4	18.7	374	
SmartPro 1000	670	9	24	3 - 4	2 - 3	17.7	419	
NeuHaus DG								
SmartLine 300	180	5	12	6	4	5.7	101	
Smarttine 450	270	6	14	6	4	7.3	137	
Smartline 700	420	5	12	6	4	10	179	
Smartline 1000	670	3	18	6	4	21	304	
Plus UPS Systems								
Plus Back Pho 600	420	6	19	6	*/(t) ¹	на	79	
Plus Back Pro 700	450	-8	25	6	нúя	н/п.	83	
Plus Back Pro 1000	670	9	30	6	H/A	H/II.	129	
PILE BALL FIR 1999								
Fuden Electronics				8	2	7	76	

в соответствии с данными производителей

H/(E)

787.5

Netstar 1050A

Ну и наконец, в некоторых современных ИБП (в основном типа Online) присутствует так называемая система Bypass, позволяющая подавать питание напрямую из сети или через простейший фильтр в обход основной схемы источника. Это, во-первых, позполяет спасти ИБП от повреждения в случае сильных перегрузок (например, при подключении слишком большой нагрузки или коротком замыкании на выходе), а во-вторых — использовать подключенное оборудование в случве элементарной поломки или перегрева ИБП.

От чего они защищают

Говоря об источниках бесперебойного питания, нельзя не упомянуть и о типах возникающих неполадок в электросети. В России, по оценкам специалистов, наиболее распространенными являются «проседание» и полное исчезновение напряжения (список типичных проблем и вероятных последствий приведен в табл. 1).

Официальные стандарты на качество бытового электропитания в нашей стране следующие:



В недавно выпущенном Back-UPS AVR 500 реализована функция автоматической регулировом напряжения

² по данным информационного агентства «Мобилс» (октябрь 1999 г.)

³ н/д — нет данных



Ромстиаге 3115 мощностью 300 BA (бывший OneUPS Plus 300)

действующее напряжение — 220 Вт ±10%;

частота — 50 Гц ±1%;

коэффициент несинусридальности:

- длительно ≤ 8%;
- кратковременно ≤ 12%.

Реально же дело обстоит похуже, причем иногда бывает серьезно похуже. Так, к примеру, на Дальнем Востоке, в тех районах, где возникают проблемы с электроснабжением из-за нехватки топлива, частота тока вполне может составлять только 47 Гц в течение не часов, а нескольких дней.

Кроме того, по мнению ряда специалистов, даже если бы стандарты выполнялись, подобное качество электропитания было бы все равно недостаточно для безопасной работы компьютерных систем.

Некоторые рекомендации по выбору

Приведу ряд общих правил, которых имеет смысл придерживаться при выборе ИБП. Основная характеристика этих устройств - мощность. В зависимости от характера нагрузки линейная или нелинейная — требуется больший или меньший запас мощности. По мнению специалистов, если речь идет о компьютерах, запас должен составлять 25-30% относительно мощности, потребляемой оборудованием. Производители ИБП обычно выражают мощность в вольтамперах (ВА, по-английски соответственно VA), в то время как на блоках питания компьютеров и многих других устройств мощность указывается в ваттах (Вт. W). Для перевода одних

единиц в другие можно пользоваться приблизительной формулой ВА х 0,7 Вт. (Считается, что такой механизм пересчета всрси в отношении источников, подключаемых к компьютерному оборудованию. Что интересно, сами производители используют различные значения поправочных коэффициентов, в чем вы можете убедиться, взглянув на табл. 2, 3. — Прим. ред.) Т. е. если у вас компьютер потребляет 250 Вт (достаточно распространенный вариант), то вам потребуется ИБП на 450—500 ВА, Как правило, мощность ИБП обозначена в его названии. Следует отметить, что слишком большой запас мощности не только не полезен, а даже наоборот — ИБП и аккумуляторы будут стоить дороже, а работать будут отчасти впустую. Вообще говоря, если брать источник известного производителя для работы в условиях городской электросети, можно ограничиться чуть меньшим запасом, чем описано выше.

Вторая важная характеристика — диапазон входного напряжения. Смысл этого параметра, в принципе, очевиден и определяется качеством имеющейся электросети. Если напряжение будет выходить за допустимые рамки, то источник соответственно столь же часто будет переходить на использование батарей, что снизит срок их работы.

На эту величину — диапазон входного напряжения — следует обратить особое внимание. Дело в том, что в западных сетях с перепадами напряжения дела обстоят лучше, и зачастую ИБП даже известных производителей не рассчитаны на сильные отклонения напряжения. Такое устройство, будучи даже вполне качественным, может работать неэффективно просто в силу несортветствия условиям эксплуатации. Т. е. источник будет просто расходовать запас батарей и отключаться, поскольку в России напряжение может на несколько часов упасть на большую величину, чем предусмотренные западными стандартами 10% от номинала.

Время автономной работы — тоже вполне понятный параметр. В зависимости от модели ИБП, применяемых аккумуляторов и подключенной нагрузки может составлять от нескольких минут до пары часов. Что касается стабилизации частоты тока, то этот параметр не особенно критичен даже в условиях нашей страны, если, конечно, речь не идет об особых случаях — вроде питания от автономных генераторов. Для таких систем существуют специальные решения, которые в данной статье мы рассматривать не будем.

Ну и наконец цена — зачастую главный фактор при выборе чего бы то ни было. Как и в случае со многими другими типами товаров, здесь мы имеем классическую ситуацию есть несколько фирм, чыо продукцию принято относить к категории brandname, и более дешевые устройства менее известных производителей. Естественно, более мощные устройства стоят дороже.

«Если Гавану окинуть мигом...»

В последнее время список ИБП, поставляемых в Россию и страны СНГ, несколько расширился. Произошло это в основном за счет прихода на рынок тайваньских компаний с традициснно более дешевой, чем у американских и европейских фирм, продукцией. Дело доходит до того, что в продаже сейчас (как и во времена, когда только-только зарождался компьютерный рынок в СССР) можно встретить источники, производитель которых вообще (!) не указывается. Но хотя цена у таких изделий иногда почти на 50% ниже, чем у «брандов», покупать их придется на свой страх и риск. Мы же перейдем к рассмотрению продукции тех фирм, которые не стесняются указывать свои имена в качестве ответчика за ее качество. (Как уже



Netstar 600A фирмы Fuden Electronics

было сказано, в нашем обзоре речь идет об источниках малой мощности, так что устройства некоторых компаний, ориентирующихся на корпоративный рынок, в частности Liebert и IMV, в него не вошли. — М. М.)

APC

Пожалуй, в нашей стране аббревиатура ИБП в первую очередь ассоциируется с продукцией именно этой компании. Причина в том, что на российский рынок American Power Conversion пришла гораздо раньше конкурентов, что позволило занять и сохранить лидирующие позиции, несмотря на ее относительно дорогую продукцию. За рубежом позиции компании не так сильны, но в каком-то смысле она является законодателем мод в своей области.

Модели источников АРС меняются нечасто, равно как и цены на них. Для рассматриваемого нами сектора рынка компания выпускает три серии ИБП:

- Васк-UPS. Наиболее простые и. дешевые источники, предназначенные для защиты компьютеров и офисной техники. Конструкция весьма проста, особых функциональных «наворотов» не присутствует. Батарси служат 3-6 лет. (В новой модели Back-UPS AVR 500, о которой мы писали на страницах нашего журнала весной, реализована функция автоматической регулировки напряжения (Automatic Voltage Regulation), продлен срок службы батарей и уменьшено до 5 ч среднее время их зарядки до 90% емкости. — Прим. ред.).
- Back-UPS Pro. Несколько более продвинутая модель, отличающаяся от предыдущих наличием регулятора напряжения и возможностью замены батарей пользователем, а также улучшенными техническими характеристиками.
- Smart-UPS. Модели с высокой. степенью защиты. Несколько громоздки, но заметно превосходят остальные серии по своим возможностям: полный мониторинг электросети, возможность «горячей» замены батарей, специальный разьем для карт расширения с дополнительными функциями. Вообще говоря, Smart-UPS лишь частично попадают в рамки нашего обозрения, по-

скольку старшие модели серии рассчитаны скорее на офисное примененив, вплоть до того, что имеются варианты для монтажа в стойку.

Best Power

Эта компания занимается системами бесперебойного питания еще с 1965 г., однако в России и странах СНГ работает сравнительно недавно. Best Power, Boobще говоря, выпускает множество модельных линий ИБП, однако под наши критерии подходят две из них:

 Patriot II. Имеется фильтр для факс-модема. и порт для подключения к компьютеру, преду-

смотрена возможность «холодного старта». Конструкция допускает монтаж ИБП на стену. Предусмотрена замена батарей пользователем. Средний срок службы батареи 5 net.

 Patriot Pro. Имеет расширенный диапазон допустимого входного напряжения. Предусмотрена возможность «горячей» замены батарей. Как и Patriot, имеет порт для подключения к компьютеру, а также фильтр телефонной линии.

Сейчас на рынке уже появились новые серии — Patriot III и Patriot Pro II. Но эти источники отличаются от предыдущих не столько техническими характеристиками, сколько удобством обслуживания, более простой инсталляцией входящего в комплект поставки ПО и т. п.

MGE

Продукцию этой французской фирмы можно встретить пока не

АХИНЖЕНИЯ МОВ ВИНИМИНИ see, Episepur ear 10/14 1-5 декабря 1999 COLUMNSTAL "Экспо-Парк Выставочные проекти" Томатические РАЗДЕЛЫ придок Гумонитарная липература Наумо темическа витемпур **Кориастоения литература** Догожен питерапура Учебное гитература Периодинеские издания Опекторные варые Kerney and Street Книжные рефитеть Бушнистическая липература Информационые СПОНСОРЫ: "Secret", "(Official "Tunkshow", "Mesowa", "Advise", tions (language or Construe" Horanich, "flowmen any word," Frent, "Old, "Manage," The C. "Kowaceters dely", "Diseas recess". "Vanceter", "Housewayes reserv", "Kynarjas", "Avacepte est Время реботы привром: 11.00-19.00. Ten./dune: 238 47 68, 238 45 00, 238 45 18 Raguene Opece, s-mail: frost@espepark.ru

> очень часто, тем не менее о ее ИБП стоит упомянуть в силу некоторых необычных свойств:

- Pulsar EL. Обладают очень широким разбросом мощности, аплоть до того, что младшие модели можно использовать, к примеру, как дополнительные батареи к ноутбуку, а старшие подойдут для защиты небольшого сервера. При этом они весьма функциональны, защишают от широкого спектра помех, обладают возможностью «обратной связи». с компьютером.
- Pulsar ESV Plus. Отличаются (хотя это и не очень актуально) высокой степенью фильтрации входной частоты: для 50 Гц степень отклонения составляет лишь 0.1%. Также имеют «обратную связь», причем специальное ПО позволяет производить множество полезных действий — от оповещения о проблемах по электронной почте до ведения файлов статистики (так называемые log-файлы).

Opti-UPS

До июля 1997 г. эта компания являлась подразделением ViewSonic, и потому до сих пор ее изделия нередко фигурируют у нас под маркой ViewSonic Opti-UPS. Серия линейно-интерактивных ИБП Power ES была анонсирована в июне 1998 г. Интересная черта этих устройств - возможность работы при различном номинальном напряжении в сети (100/110/120/127 В или 200/220/230/ 240 В), причем режимы можно выбирать. Следует отметить относительно высокое время автономной работы (у старшей модоли до 1 часа, несмотря на скромную мощность — 650 ВА). Все устройства оснащены фильтром для подключения факс-модема или к локальной сети, выполненным в виде отдельной платы. При необходимости ее можно заменить более совершенной, обеспечивающей одновременную защиту по двум телефонным линиям.

Кроме того, в Россию и страны СНГ также поставляются модели серий VS (автономные) и PS (линейно-интерактивные с возможностью управления по SNMP).

Powerware (бывшая Exide Electronics)

В апреле этого года после серьезных преобразований Exide Electronics сменила свое пазвание на Powerware, однако продукция ее по-прежнему часто продается под старой маркой. В моделях серии OneUPS Plus (Powerwaге 3115) обращают на себя внимание приятный дизайн и длительный срок службы батарей (7—8 лет). Линейноинтерактивные источники NetUPS (Powerware 5105) имеют удобную переднюю панель с множеством индикаторов и дополнительное устройство фильтрации импульсных помех в сетях 10Base-Т. В серии NetUPS SE (Роwerware 5119) с расширенным диапазоном входного напряжения, по некоторым сведениям, уже год как разработаны модели мощностью 400 и 600 ВА, но поставки их на рынск все никак не начнутся.

TrippLite

Продукция этой фирмы довольно широко представлена на рынке России и стран СНГ сериями ВС (очень дешевые и простые модели, причем сама компания рекомендует использовать новые устройства этой серии в сетях с напряжением 120 В), OmniSmart (встроенный микропроцессор, отвечающий за самотестирование, срок службы батарей 5 лет), Smart Pro (высокое время автономной работы, рассчитаны на эксплуатацию в «жестких» условиях).

Модели многообещающей новой серии Internet Office UPS тоже уже кое-где появились в продаже. Все они дополнительно рассчитаны на защиту факс-модемов, для чего оснащены специальным портом (стандарт зависит от модели, у модели мощностью 700 ВА — два порта). Модели 420 и 500 LP обладают весьма нетривиальным «плоским» дизайном (по замыслу разработчиков — для установки под монитор). Модели 500 и 700 оснащены дополнительным разъемом для подключения к последовательному порту компьютера.

Восточные мотивы

Среди азиатских производителей, продукцию которых можно встретить на российском рынке. наибольшее внимание в последнее время привлекают две тайваньские компании — Plus UPS Systems и Fuden Electronics. Первая еще очень молода — в 1998 г. она выделилась из состава Plus Electronics. О ее «особом» отношении к России и странам СНГ свидетельствует тот факт, что на производственных мощностях Plus UPS Systems недавно открыта специальная линия по выпуску ИБП для поставок в эти страны (в пераую очередь, естественно, в Россию). Недавнее землетрясение не коснулось заводов Plus UPS Systems, так что повышения цен на ее продукцию не ожидается.

Также довольно дешевы и источники бесперебойного питания серии Netstar компании Fuden Electronics. По оценкам некоторых специалистов, дашная особенность (!?) обусловила в последнее время (после августа-98) значительный рост популярности этих устройств. Проверить это, как вы понимаете, доволь-

но сложно. В начале будущего год ожидается выход нескольких новы моделей ИБП Netstar.

Российская компания NeuHau Distributor Group, напротив, не стре мится к тому, чтобы ее ИБП были са мыми дешевыми на рынке. В сери SmartLine представлены линейно интерактивные источники беспере бойного питания мощностью от 30 до 1500 ВА. Согласно информации носящей неофициальный характер производство также ведется в одной из азиатских стран.

Из других фирм (Powercom, Repotec, Sendon, Upguards, Victron i др.), пытающихся составить на отечественном рынке конкуренцик признанным авторитетам (АРС, Роwerware и т. п.), можно выделить пожалуй, Powercom. Эта компания предлагает очень широкий модельный ряд — у нее, к примеру, есть ИБП малой мощности класса Online, носящие название Ultimate, но в продаже они встречаются редко. (Есть такие устройства и у некоторых других компаний, в частности, у Powerware. — Прим. ред.) Интересно, что даже довольно простые модели Powercom обладают возможностью «холодного старта».

Заключение: мистика да и только

Завершая разговор об ИБП, приведу реальный случай из жизни. Написание этой статьи было завершено поздним вечером, когда отправлять ее в редакцию было уже поздно. Каково же было мое удивление утром следующего дня, когда в доме выключили электричество буквально за несколько минут перед тем, как я собирался включить компьютер. Надо сказать, ИБП у меня есть. Но, во-первых, без «холодного старта». Во-вторых, даже если бы таковой и имелся, ситуацию это вряд ли спасло бы, поскольку источник был куплен давно и с тех пор, в результате проведенной несколько раз модернизации компьютера, потребляемая мощность превысила допустимую раза в полтора. Света не было в течение всего дня, и с отправкой статьи пришлось повременить, а заодно переписать и это заключение...



дно время казалось, что компьютерное -соревнование щита и меча- — противоборство вирусов и средств их уничтожения пришло к некоему динамическому равновесию: виру-

сы появляются регулярно, но особого зла не причиняют, а создание противоядия стало делом ругинным. (В свое время меня, например, крайне удивила встретившаяся в одной из вирусных энциклопедий фраза, в которой говорилось что-то вроде «вирус написан некорректно, после его удаления данные

не всегда удается всостановить». — Д. Г.) Даже появление макровирусов картину особенно не изменило, и об очередной напасти большинство из нас узнавало из победной регации о ее одолении той или иной антиви-

русной фирмой из числа работающих на российском рынке. Конечно, вирусы по электронной почте мы тоже получали, но в основном это был WM.Сар, противный, но не смертельный, легко определяемый и вылечиваемый (зато его присыпали отовсюду). Да и вообще пользователи в массе своей значительно поумнели и стали регулярно проверять подозрительные программы и дискеты, прежде чем пускать их в дело.

Вторая половина прошлого года ознаменовалась серией вирусных атак, в которых начали использоваться технологии, прежде не имевшие широкого хождения среди вирусописателей (см., например, Hard'n'Soft, 1999, № 1, с. 40-41). Большого урсиз они не нанесли (в отличие от появившегося чуть раньше Win95.CIH), но пользователей серьезно насторожили. Эксперты вновь заговорили о возможном участии компаний антивирусной индустрии в разработке «высокотехнологичных электронных баципл», чтобы привлечь таким образом внимание к своей продукции. (По правде сказать, это совсем уж старая байка, и просто удивительно, с каким постоянством она периодически всплывает в комментариях к тому, что происходит в мире вирусов и антивирусов. — В. С.) Проверять эти подозрения, разумеется, никто не пытался, а общественность тем временем ждала продолжения всей этой истории. Или продолжение ждало общественность...

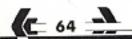


Десять месяцев одного года

В конце января был обнаружен вирус НАРРУ99.ЕХЕ, прозванный «новогодним поздравлением вирусописателей». Распространялся он по электронной почте в виде вложенного исполняемого файла, который при запуске вызывал видеоэффект, напоминающий фейерверк, и выводил на экран компьютера поздравительное сообщение. Параллельно вирус вызывал процедуру инсталляции своего кода в систему — копировал себя в системный каталог Windows, перехватывал функции работы с Интернетом, конвертировал свой код в формат почтового вложения и добавлял его к отсылавмым письмам.

По данным фирм, выпускающих антивирусные продукты, наибольшее распространение НАРРУ99.ЕХЕ получил в европейской части Интернета, особенно во Франции. Вирусологи рекомендовали не очень отчаиваться, обнаружив его на своем компьютере, и даже советовали, как грамотно его удалить пручную без помощи антивирусных программ. Так начинался год, который впоследствии стали называть переломным в истории компьютерных вирусов и средств противодействия им. В 1999 г. дискеты наконец-то уступили сомнительный титул «наиболее популярного источника заразы». Теперь он принадлежит электронной почте. Но об этом чуть ниже.

Вслед за НАРРУ99.ЕХЕ был обнаружен







Вическая Соболен

(да к тому же еще и с опасными деструктивными функциями), но эффективность его механизмов заражения признавалась далеко не всеми. К примеру, автор популярной отечественной программы AVP, отметившей в конце октября свое десятилетие, Евгений Касперский, сравнил тогда вероятность мировой эпидемии вируса Win95.SK с возможностью появления популяции пираний в Москве-реке или крокодилов в канализации Санкт-Петербурга. Затем нас посетила

противоречивые оценки специалистов.

Большинство из них склонялись к тому.

что Win95.SK действительно можно счи-

тать сложным и неординарным вирусом

относительно безобидная, но очень уж быстро плодящаяся Melissa (позже она еще не раз напомнит о себе. и «вариации на заданную тему» порой будут куда неприятнее). По сути обычный макровирус, но содержащий код, просматривающий адресную книry MS Outlook и автоматически рассылающий зараженный доку-

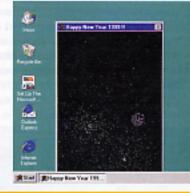
мент 50 адресатам из нее с пометкой «Important message from Username», где Username — имя пользователя, извлекаемое из MS Word 97 или 2000 (и это при том. что окончательная версия Office 2000 к моменту вирусной атаки еще не вышла). Начав свое путешествие по свету с конференции alt.sex, вирус W97M.Melissa довольно быстро распространился в Интернете (вскоре появились его модификации, в том числе Excel-версия X97M. Рара), но почти столь же быстро вместе с «собратьями» сошел на нет, когда производители антивирусных программ обновили висусные базы.

Потом Win95.CIH, выведенный первоначально (в прошлом году) на Тайване с чисто познавательными целями, но затем вышедший из-под контроля и изоядно мутировавший, вновь проявил себя в виде апрельской (вирус портит содержимое Flash BIOS и стирает информацию на всех установленных жестких дисках, срабатывая 26-го числа каждого месяца) версии, получившей устращающее название «Чер» нобыль». По данным фирмы «Диалог-Нау-

ка», за последние несколько лет это был самый крупный в России случай срабатывания компьютерного вируса, к тому же приводящий к потере данных и временному выводу из строя компьютеров. За 9 часов работы с утра 26 апреля служба технической поддержки «Диалог-Науки» получила около 500 звонков и свыше 100 электронных писем из более 20 городов нашей страны. Во всех этих случаях сообщалось о Win95.CIH. (И это несмотря на многократные предупреждения специалистов «Диалог-Науки», «Лаборатории Касперского» и других фирм о повышенной вирусной опасности 26 апреля. — В. С.)

В мае был обнаружен CS.Gala — первый в мире вирус, поражающий файлы популярного графического CoreIDRAW! В июне «на волю» был выпущен Melissa-подобный Worm.ExploreZip (другое название — Troj_Explore.Zip), распространяющийся по электронной почте в виде вложенного файла ZIPPED__FILES.EXE. В скорости размножения этот вирус уступал своей «миловидной» предшественнице, но значительно превосходил ее в разрушительной мощи. В процессе выполнения Worm. ExploreZip просматривал диски с С: до Z: и разрушал все файлы с расширением С. СРР, H, ASM, DOC, PPT, XLS, делая их длину нулевой.

В начале июля на небезызвестной «конференции компьютерного андеграунда» Def Con в Лас-Вегасе группа CDC (Cult of Dead Cow) продемонстрировала новую



НАРРУРЯ.ЕХЕ — так начинался 1999 г.

версию «троянского коня» Back Orifice. Впервые о существовании этого изделия. представляющего собой средство удаленного администрирования компьютеров без ведома их пользователей, мы узнали год назад в ходе аналогичного мероприятия. Год не прошел для «разработчи-

Septic, использующий наряду с градиционными методами заражения дисковых файлов также и механизмы распространения своих копий через каналы ІЯС (Internet Relay Chat) и файлы HTML. (Удивительная вещь - в код этого вируса был встроен блокировщик его распространения. Если в корневом каталоге диска С: вирус встречал файл __VAC.TXT, то он не вызывал процедуры размножения, а вместо этого возвращал управление программе-носителю, выводя сообщение: «You are protected by a devine power. -+DarK.MeSsiAh+- will not touch your files... — B, C_i)

В конце зимы 1998-1999 гг. появился Win95.SK, поражающий файлы справочной системы Windows. Этот вирус вызвал

программы ----

RE: - Mennage	Plan Test) FIE S
the tolk them in	K B R G D S F T Dopore. A CO
This message has for She Ed	
Singer: DE: Es Rive ! I received you Till then, to	our emest and I shall send you a reply ASAF.
cose4, Ne 1 (2008 B)	Вирус Worm. ExploreZip распространялся по завктронной почте в виде влосенного файла

ков» из CDC впустую — они старательно работали над портированием своего «детища» на платформу Windows NT. Новый релиз, понятное дело, назвали Back Orifice 2000. А на прозвучавшие из уст представителей Microsoft обвинения в адрес CDC в «стремлении манипулировать чужими данными, пакостить другим людям» группа отрезгировала заявлением о намерении опубликовать исходные коды Васк Orifice 2000 в Интернете.

ZIPPED FILES.EXE

Август ознаменовался появлением нового «червячка» — VBS.Monopoly. Снова вложенный файл (MONOPOLY,VBS), на сей раз содержащий скрипт Visual Basic. Если его запустить, во временном каталоге будут созданы файлы MONOPOLY.JPG (картинка, на которой изображено лицо Билла Гейтса на фоне поля игры «Монопо» лия»), MONOPOLY.VBE (содержит зашифрованный скрипт Visual Basic) и MO-NOPOLY.WSH (используется для запуска VBE-файла). Свои копии VBS.Monopolý рассылает на все адреса из адресной книги MS Outlook, а сами адреса вместе с UINфайлами программы ЮО и данными из системного реестра Windows — на шесть почтовых ящиков, скорее всего, принадлежавших автору вируса.

Осень началась с нового макровируса Thus, «порезвившегося» в США и Европе. Затем был обнаружен полиморфный Win32.CTX, «совместимый» с еще на вышедшей Windows 2000. Потом появилась Cholera, попадающая в компьютер, как правило, в виде электронного письма с вложенным файлом SETUP.EXE. Инсталлятор этого вируса сканирует все локальные диски на компьютере и ищет подкаталоги с именами WINDOWS, WINS6, WINS6, WIN, WINNT, чтобы поразить все установленные версии Windows. Найдя их, он добавляет команду собственного вызова в файл WIN.INI (в случае Windows 95/98) или модифицирует соответствующий ключ системного реестра. После активизации Cholera запускает две другие свои подпрограммы. Одна из них обеспечивает распространение «червя» через покальную сеть, другая — через электронную почту. По словам менеджера по антивирусным продуктам фирмы Computer Associates Нарендера

Мангалана (Narender Mangalan), опасность «оригинальной» версии Cholera может быть заключена лишь в перегрузке почтовых серверов -

вирус очень активен в рассылке самого себя по электронной почте. Но со временем возможно появление мутаций, авторы которых будут уделять значительно больше внимания разрушительным действиям вируса.

Наступил октябрь...

Посылка из Нижнего

Помните, мы жили в стране, отмечавшей 7 октября годовщину принятия Конституции. Тепарь мы живам в другой стране и отмечаем другие даты. 7 октября 1999 г. Станислав Братанов из нижегородской компании Software Technologies Laboratory обратился в «Лабораторию Касперского» с письмом, в котором выражалась тревога по поводу странного поведения компьютерных систем его фирмы. Анализ показал наличие в них принципиально нового вируса, внедряющегося в область системных драйверов Windows NT.

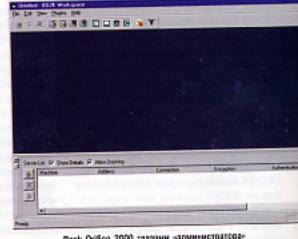
Infis (такое название получила эта зараза), являющийся резидентным файловым вирусом, работает только под четвертой версией Windows NT с предустановленным Service Pack 2, 3, 4, 5 или 6 и не позволяет запускать некоторые программы, портя содержимое файлов. Один из признаков присутствия вируса в компьютере — файл INF.SYS в каталоre WINNT/SYSTEM32/DRI-VERS, в который при запуске зараженного файла вирус копирует свой код. В результате копия вируса в файле INF.SYS aktivвизируется при каждом перезапуске Windows NT. При активизации файла



VBS.Monopoly. Личность Билла Гей преживму не дает поков вирусопис

INF.SYS запускается процедура заражения памяти Windows, которая выделяет необходимый вирусу блок памяти и перехватывает внутренние (недокументированные) функции этой операционной системы. Вирусный перехватчик обрабатывает только открытие файлов, затем проверяет их имена и внутренний формат и вызывает процедуру заражения. Вирус заражает РЕ (Portable Executable) EXE-файлы, за исключением СМD.ЕХЕ (командный процессор Windows NT), увеличивая размер файла на длину своего «чистого кода» (4608 байт). Повторного поражения Infis старается избегать, распознавая уже инфицированные файлы по дате и времени. На зараженные компьютеры вирус никакого разрушающего воздействия не оказывает. Однако из-за ошибок в процедуре заражения файлов некоторые из них могут быть испорчены, в результате чего запуск их становится невозможным.

Реакция экспертов на сообщение из Москвы о вирусе, функционирующем в среде Windows NT, оказалась довольно сдержанной. О том, что появление подобных вредоносных программ возможно, вирусологи предупреждали давно. (Год назад в редакции нашего журнала уже был случай, когда аппарат обеспочения безопасности Windows NT подвергался серьезному испытанию. Тогда все завершилось благополучно для этой операционной сис-



Back Orifice 2000 глазами «администратора»

темы — механизмы получения доступа к ресурсам нулевого кольца защиты процессоров, прошедшие «успешную апробацию» в Windows 95/98, не сработали. — В. С.) Тот факт, что NT-вирус был обнаружен в России, не вызвал каких-то особенных эмоций у зарубежных специалистов. «Это в самом деле новый, технически непростой в изготовлении тип вирусов, но в бы не назвал его реально угрожающим массовой эпидемией». — заявил Дэн Шрэйдер (Dan Schrader) из компании TrendMicro. По его словам, весомым основанием для такого утверждения может служить как раз то, что вирус «работает» как системный драйвер. В прошлом вирусологи уже имели дело с SYS-вирусами. которые быстро сошли на нет по причине сложности в написании непосредственно тела вируса при одновременной необходимости использовать стандартные механизмы заражения.

Путь к сердцу машины лежит...

В конце июля Международная ассоциация по компьютерной безопасности (ICSA) опубликовала годовой отчет, в котором были подведены итоги опроса 300 фирм (в каждой — не менее 500 ПК и двух локальных сетей). Хотя цифры в этом документе в большей степени отражают положение дел с защитой от вирусов в западных странах, думается, они все же будут небезынтересны и российскому читатепю.

В отчете ICSA собраны данные о почти 264 тыс. случаев обнаружения вирусов на 807 тыс. компьютеров за 26 месяцев с начала 1997 г. по февраль 1999 г. Данные эти подтверждают, что, несмотря на развитие средств защиты, год от года вирусная проблема становится все острее. За три подотчетных года количество пойманных вирусов росло в среднем на 13 в месяц на тысячу ПК. В первые два месяца 1996 г. происходило 10 случаев заражения на 1000 ПК в месяц, 1997 г. — 21, в 1996 г. — 32, в 1998-м дошло до 80. Аппрексимируя эти данные на весь год, получаем ежегодное удвоение числа инцидентов.

Нельзя сказать, что к вирусной угрозе опрошенные фирмы подходили совоем уж беспечно: у 80% респондентов теми или иными средствами были защищены 90% ПК (из них у 55% — все 100% компьютеров). Наиболее популярны МсАfee ViruScan фирмы Network Associates (эту программу используют 56,6% опрошен-

ных) и Norton AntiVirus от Symantec (33,3%). Под их защитой — 299,5 тыс. (59,2%) и 127,5 тыс. (25,2%) ПК соответственно. Этим же компаниям и продуктам оверена защита серверов: они сторожат 6.9 тыс. (51,1%) и 2,8 тыс. (20,9%) машин. Правда, если в полном отсутствии средств защиты на ПК призналась лишь одна компания, то серверы бросили на произвол судьбы аж 28, а это почти 10% опрошенных.

Впрочем, с защитой электронной почты, прокси-серверов и брандмауэров дело обстоит еще хуже. Причем золотой середины здесь практически не существует в компании или осознали опасность. или нет; абсолютно никаких средств не применяют 37, 51 и 50 процентов опрошенных, защищают абсолютно все системы 53, 40 и 44 процента соответственно.

Именно с их беззащитностью связывают эксперты ICSA резкий рост числа заражений в конце 1998 — начале 1999 гг., когда в полный голос заявили о себе вирусы, которые могут не просто использовать Интернет и электронную почту для распространения, но и активно участвовать в этом процессе.

В результате 43% опрошенных испытывали хотя бы один раз «эпидемию» (одновременно зархжалось более 25 компьютеров). «Наиболее вероятная вредоносность» пандемии — 50 зараженных компьютеров и один сервер. Наиболее вероятное время приведения в чувство последнего — 24 часа, хотя в трех случаях работа тормозилась на тысячу (!) часов. Наиболее вероятная стоимость операций по восстановлению — 1750 дол., хотя в некоторых случаях убыток достигал 100 тыс.

Употребление вместо «среднего» количества «наиболее вероятного» связано с тем, что масштабы бедствий весьма различны. Так, в феврале 1999 года среднее количество вирусов на тысячу ПК было равно 88, а «наиболее вероятное» — всего лишь 7.

Исследование подтверждает ведущую роль средств коммуникаций в деле распространения вирусов (см. табл. 1). С этого года их чаще всего «заносит» на предприятия, как и ожидалось, в виде файлов, вложенных (attached) в электронные послания. Кстати, на втором месте (около четверти всех случаев заражения) по-прежнему значатся дискеты, принесенные из домв. Вкупе с «популярностью» (см. ниже) макровирусов из вое-



Енгений Касперский не ошибался, предсказывая два года назад рост числа вирусов, использующих для размисисния Интернет и электронную почту

го этого можно сделать вывод для руководителей: не заставляйте сотрудников работать слишком много. Взяв работу на дом, они с большой вероятностью принесут в понедельник не только результаты своего труда...

Макровирусы действительно занимают достойное место в ряду своих собратьев. В таблице 2 показана «частота участия» вирусов в последних (по состоянию на первую половину 1999 г.) эпидемиях, о которых у пострадавших еще сохранилась полная информация (всего 129 случаев). Видно, что около 2/3 случаев на совести макровирусов. Популярные ранее boot- и файловые вирусы виновны лишь в 10 и 9% случаев соответственно.



В конце октября популярная программа АХР отметила свое деситилетие

Что день грядущий...

Евгений Касперский еще два года назад предсказывал популярность Интернета и электронной почты как средств распространения вирусов. Сегодня он полагает, что в обозримом будущем не появится ни принципиально новых механизмов размножения, ни новых обширных ареалов обитания вирусов. Поэтому вирусописателям придется удовольствоваться освоением ныне имеющихся возможностей. Например, осваивать особенности Windows NT (как в случае с вирусом Infis).

Во второй половине 80-х гг., когда вирусы только-только начали обращать на себя внимание пользователей ПК и компьютерной прессы, вокруг авторов вредносных программ создавался (конечно, по большей части, искусственно) ореол непризнанных гениев, специалистов высокого класса, доказывающих отвергшему их обществу свои выдающиеся способности. Однако эйфория эта быстро улетучилась, как только вирусы стали наносить серьезный урон. В этом отношении показательна история легендарного Роберта Морриса (Robert Morris), который, будучи аспирантом университета Cornell, создал саморазмножающийся вирус и «выпустил» его в Интернет. Сам по себе «червь Морриса» не содержал никаких деструктивных функций. Но из-за ошибки в его коде в начале ноября 1988 г. случился компьютерный коллапс, приведший к убыткам,: сумма которых, по некоторым оценкам, доходила до 100 млн дол. Когда дело дошло до суда, Фемида с пониманием отнеслась к доводам защиты Морриса о том, что «червь» был создан им «в учебных целях». Моррис был осужден на 3 го-, да условно, оштрафован на 10,5 тыс. дол. и приговорен к 400 часам общественнополезных работ. Учитывая величину потерь, наблюдатели охарактеризовали тогда решение суда как довольно мягкое.

Со временем стараниями вирусологов о тех, кто, образно говоря, «обеспечивает им работу», стали понемногу забывать. В прессе сообщения о них встречались все реже, сводясь преимущественно к сводкам о том, что очередной «писатель» принял чрезмерную дозу сильнодействующего наркотика, другого изловила полиция и т. п. К концу 90-х гг. авторы вирусов практически полностью утратили свое влияние на умы подрастающего поколения через официальные источники информации, повествующие о нелегкой судьбе персонажей компьютерного андеграунда. Их место заняли хакеры, «героически» взламывающие один сервер за другим. Час от часу, конечно, не легча, но то, что собственноручное изготовление пакостей потеряло былую привлекательность, все же

вселяет определенные надежды. (Цифры, правда, свидетельствуют об обратном. Два с половиной года назад количество записей в вирусной базе AVP перевалило 10 тыс. С той поры, по словам

Частота участия вирусов в последн	их эпидемиях .
Класс вирусов	Частота появления, %
Макровирусы	64
Бутовые	10
Файловые	9
Неизвестной природы	9
Прочие	8
«Смесь випусов»	1

1 по данным ICSA (нюль 1999 г.)

представителей «Лаборатории Касперского», оно увеличилось вчетверо. — В. С.)

Тем не менее пользователи, опрошенные ICSA, полны пессимизма, особенно по части перспектив макровирусов. Например, если в целом ожидают перемен к худшему 41% опрошенных, то бед от MS Word — 59%. И наоборот, если процент оптимистов «вообще» — 23, то улучшение дел с лечением болезней текстового процессора ожидают лишь 15. В самой ассоциации настроены несколько оптимистичнее: в Office 2000 встроена неплохая защита от макровирусов; Windows NT и 2000 также оставляют вирусам меньше лазеек, нежели Windows 95/98. А если пользоваться качественными и свежими антивирусными продуктами, то вполне можно избежать больших неприятностей.

Вирусологи предупреждают: до Нового года нас ждет еще, как минимум, одна серьезная опасность — Win32.Kriz. Это еще одна версия Win35.ClH, срабатывающая в конце декабря и потому получившая наименование Christmas.

Вирусоноситель	Год				
	1996	1997	1998	1999	
Дискеты	74	88	67	39	
Электронная почта	9	26	32	56	
Загрузка файлов	100		100		
из Интернета, с BBS и т. п.	12	21	14	16	
Источник не установлен	15	7	5	9	

1 по данным ICSA (мюль 1999 г.)

Однако не стоит впадать в отчаяние. По мнению Михаила Забулонова из компании Symantec, беда многих новых вирусов заключена именно в их эффективности. Можно терпеть относительно без-

обидный WM.Сар, но с вирусом, уничтожающим ценную информацию (а то и портящим всю систему), церемониться не будут. Установка антивирусных систем на почтовых системах резко снизит вероятность заражения. Если же к процессу «зачистки Интернета» присоединятся провайдеры, по крайней мере те, кто пользуется продуктами Microsoft, процесс пойдет куда быст-

рее и эффективнее. Но последние пока относятся к проблеме достаточно равнодушно.

Symantac в настоящее время вместе с IBM работает над проектом «Цифровой иммунной системы» (Digital Immune System). По словам разработчиков, перед ними стоит цель создать технологию реакции компьютерных систем на вирусы, еналогичную защитным механизмам человеческого организма. В перспективе это означает, что компьютер самостоятельно должен анализировать поступающий из любого источника код, идентифицировать вирус и отсыпать его код в антивирусный центр, где в ускоренном режиме будет разработано противоядие. Symantec предполагает в будущем году включить такую технологию в продукт, построенный на базе Norton AntiVirus Corporate Edition. А в недрах «Лаборатории Касперского» тем временем уже завершаются работы над новым технологическим ядром для AVP. Жизнь продолжается. А это значит, что продолжается и то самое «соревнование щита и меча», о котором мы писали в самом начале этой статьи.



Жить в обществе и быть свободным от всякого рода политики нельзя. Особенно накануне выборов. Это относится и к Рунету — российской части Всемирной компьютерной сети. Тем более что канонические свойства Интернета (в частности, онлайновость и анонимность) настолько хорошо подходят для ведения в ней полноценной российской политической жизни, что жизнь эта в Рунете, если и не бъет ключом, то, по крайней мере, скучать не дает.

Особенно «оклайново-анонимный» Интернет подошел для размещения разнообразного компромата, что породило устойчивое выражение «Компронет» — сеть компромата, состоящая из так называемых «компросай»

тов». Впрочем, умелый вброс сенсационной информации может сделать таковым на время и вполне респектабельное iCMU. (Средство

массовой информации, вещающее через Интернет. — Д. Г.)

Срок жизни компросайтов весьма различен: одни существуют считанные часы, другие живут долго и счастливо. По мере приближения к декабрьским выборам этого года околополитических скандалов и скандальчиков в Рунете становилось все больше. А способы несения их в массы на удивление мало отличались от тех, которые имеют хождение в реальном мире.

«Коготь» — с каждым разом все тупее

На первых порах было весьма популярно создание анонимных «разовых» сайтов, появляющихся на короткое время и бесследно исчезающих после того, как с их содержимым ознакомится достаточное, для поднятия «волны», количество человек.

Первое творение такого рода — сайт «Коготь» — просуществовало несколько часов на российском сервере бесплатных страниц, people.weekend.ru, потом исчезло оттуда и на краткое время возродилось на аналогичном бесплатном американском сервере. Некое представление о первой ласточке, залетевшей в сени Сети, можно получить по адресу www.cityline.ru/vi/ kogot.

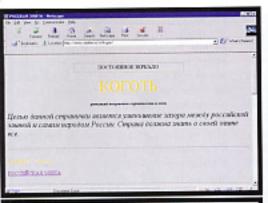
Своей сверхзадачей «Коготь» имел «уменьшение зазора между российской элитой и самим народом России. Страна должна знать о своей элите все». Для этого на сайте были размещены список домашних адресов и телефонов известных политиков, чиновников, журналистов, бизнесменов, кино- и теледсятелей, ряд расшифровок пейджерных сообщений и лент автоответчиков (в том числе принадлежащих журналистам, специализирующимся в реальном мире на подобного рода публикаци-

ях), пара телефонных разговоров и интервью неизвестно кому таинственного генерала, обвинявшего во всех смертных грехах незаменимого в таких случаях Бориса Абрамовича Б.

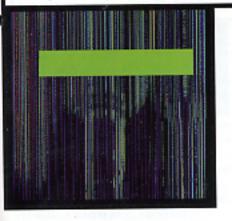
Единственным оригинальным дополнением к сему почтенному набору можно было считать «характеристики по месту жительства» типа «К. с соседями не общается, характеризуется как высокомерный человек» и описа-







«Что это цирябало?» — «Версетно, когти-с»



ния того же самого места навроде «Дом расположен в комплексе зданий аналогичной постройки. Здание кирпичное, переменной этажности, первые два этажа нежилые, частично заняты офисами коммерческих структур. Квартира расположена в 13-м подъезде на 3-м этаже. В подъезде имеется пост охраны, но на момент осмотра охранников в подъезде не было...».

Однако желающим воспользоваться этими данными «по назначению» стоило обратить внимание на фразу, характеризующую глубину проникновения в жизнь «описуемых» — «пользуется автомащиной (иномаркой), предположи-

тельно марки «Вольво». На точное опознание «кружочка со стрелочкой» (имеющегося на каждой машине указанной марки) у авторов «Когтя» запала не хватило.

В исходном виде страница просуществовала около 8 часов в ночь с 27 на 23 ноября 1996 г. За это время ее успели просмотреть менее 200 человек, но резонанс получился немалый: среди узнавших о существовании «Коття» оказались известные деятели Рунета, получившие информацию от знакомых, которым о сайте со-

общили знакомые... Ничего сверхьестественного «патриарх Интернет-слива» не предлагал. Подобным «невинным шалостям» сейчас предаются многие. Однако дебют Сети в большой российской политике можно было считать удавшимся. Тем более что максимально возможное «паблисити» в традиционной прессе «Когтю» сделал один из «оффлайновых» мастеров художественного слива, возмущенный тем, что и его автоответчик тоже может стать объектом прослушивания.

Версий на тему «Кому это выгодно» было предостаточно. Естественно, вполне противоречивых. Например, «это сделал «Город-Инфо» (компания, которая содержала сервер бесплатных страниц) с рекламными целями». Или,

например, «это сделали конкуренты «Города», дабы создать ему сомнительную славу». «Это провокация спецспужб». «Это проба пера», «Это подвиг разведчика, нигде более не нашедшего места для публикации сенсационных материалов», «Это какой-то писатель крутых детективов вывалил все непригодившееся в очередном бестселлере». «Это сделано, чтобы Хинштейн, Скуратов, Кургинян и иже с ними объединились и «продавили» принятие СОРМ-2».

«На эти и другие таким же образом, хоть на пять минут, появившиеся в Сети материалы смогут ссылаться журналисты как на данные из независимых источников...»

Жизнь показала, что почти все эти (и многие другие) версии оказались отчасти справедливы: есть и ССРМ, и ссылки журналистов... А сервер бесплатных страниц погиб — организация, помогавшая «Городу» его поддерживать, не захотела иметь отношение к столь потенциально скандальному проекту.

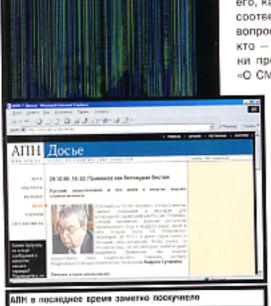
Прочие «Когти» (носившие номера «два» и почему-то сразу «семь»), равно как и аналогичные свйты, не пользовавшиеся этой своеобразно раскрученной «торговой маркой» особого успеха не имели. Во втором «Когте» (посвященном красноярцу Анатолию Быкову, москвичу Юрию Лужкову и сложным отношениям между ними) наиболее примечателен был успешно примененный метод «оправдания от противного». На сайте были густо перемещаны популярные намеки на правду с откровенным бредом (или неверными, но легко проверявмыми слухами). В дальнейшем эта смесь легко и с жаром опровергалась в дружественных (к оклеветанным гражданам) изданиях.





Самое «честное» СМИ

Располагались анонимные компросайты на иностранных серверах. Это делало их недосягаемыми для наших правоохранительных органов и желающих сатисфакции объектов измышлений: что американскому провайдеру до наших дрязг? Судиться же на предмет размещения клеветы, особенно в Америке, дело нелегкое. Один из последних заметных классических анонимно-компроматных сайтов www.baturina2.org был посвящен, как легко догадаться, жене мэра Москвы и сопутствующим темам — от проблем коневодства до владимир-



ского скандала. Он весьма наглядно демонстрировал «кризис жанра», ибо сколько-нибудь заметного резонанса ни в Сети, ни «снаружи» не вызывал. Более того, при изучении размещенных на сайте материалов возникало чувство, что делали проект люди подневольные, получающие вознаграждение по факту сдачи и оплачиваемые «покилобайтно»: в одну кучу и без особых разъяснений они свалили материалы и за здравие, и за упокой — все, что смогли найти. А сдав тяжкий труд, они и вовсе забросили свое детище последней «конной истории» на нем не было. (К моменту подписания этого

Жизнь анонимного сайта тяжела, а смерть быстра и не обременена формальностями. «Родители» по определению вступиться за детище не могут. Для соблюдения чистоты жанра они не могут его даже как следует отрекламировать. Посему провайдер, на сервере которого расположился «источник правды», вправе уничтожить его, как только у общественности или соответствующих органов возникнут вопросы по поводу содержания. И никто — ни клиент с договором в руках, ни прогрессивный российский закон «О СМИ», ни первая поправка к аме-

риканской конституции — не встанут у него на пути.

Для того чтобы на сайт обратили внимание, как вариант, его должен посетить достаточно известный в Сети человек. Да еще жаждущий по каким-то причинам прославить творение неизвестных «правдорезов». Понятное дело, что авторитеты Рунета к первооткрывателей славе политпомойки очередной рваться не будут. Поэтому для широкого распространения сокровенных знаний нужно

было искать иные пути. И они нашлись. Во множестве.

Наш отечественный Сигал

По мере того как анонимные, а потому лишенные возможности вести активную саморекламную кампанию сайты скандального содержания утратили прелесть новизны, на смену им стали приходить «именные». С середины мая 1999 г. действует сайт Агентства политических новостей (www.apn.ru), авторы и редакторы которого подписы-

ваются под своими творениями (другое дело, что при этом могут использоваться псеодонимы), а руководитель агентства — реальный (судя по тому, как нехорошо и «конкретио» отзываются о нем некоторые обиженные) человек по имени Лев Сигал.

«Легальный» статус используется АПН на всю катушку: помимо рекламы в баннерных сетях и на сайтах других іСМИ агентство заработало толику известности, стаз спонсором конференции «Директ-маркетинг». Наряду с фирмой Хегох, «Известиями» и «Эхом Москвы». Творцам «Когтей» и «батури» ной» такое и пригрезиться не могло.

АПН представляет собой не разовую акцию по выбросу, а стабильно работающее сетевое СМИ, достаточно регулярно радующее читателей сенсационными новостями. Для примера — несколько заголовков (ряд слов заменен их описаниями из этических соображений):

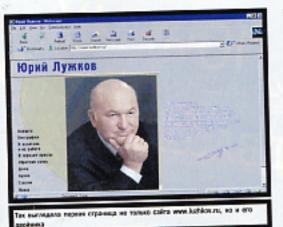
- «Голубое лобби в (название весьма распространенной конфессии)»;
- «На (указание высокой выборной должности) шапка горит»;
- «(Фамилия популярного политика) может быть объявлен сумасшедшим».

Тоже, собственно говоря, ничего особенного. И про нетрадиционно ориентированных отцов церкви уже читали, и политика упомянутого не вполне адекватным многие считают...

АПН при случае (солидарность — она и в Сети солидарность) может пособить с раскруткой и анонимному сайту, как, например, в истории с «батуриной2». Впрочем, в последнее время агентство поскучнело. А жаль — на фоне новых мастеров жанра даже самые его радикальные «наезды» кажутся цитатами из Чехова.

111 W T I W W 11 11111 ---





Ай-ай-ай, убили мэра...

Поздним вечером 5 марта 1999 г. при попытке ареста совершил самоубийство глава Санкт-Петербурга Владимир Яковлев. Причина суицида более чем достойная: начал давать показания арестованный неделей ранее депутат петербургского Законодательного собрания Юрий Шутов. Да такие, что к мэру немедленно выехала группа захвата.

Сначала эта информация появилась в гостевой книге сайта polit.ru от имени человека с экзотическим именем и без всякого обратного электронного адреса. К подобным сенсациям завсегдатаи одного из популярнейших политических сайтов привыкли, и оно долго лежало невостребованным. Пока аналогичное сообщение не было напечатано в молодой еще «Газете.ру». (Ныне «Газета» тех времен расположена по адресу gazeta.msk.ru, но в ней нет упоминаний о произошедшем. — Д. Г.)

Сенсация была получена «Газетой» по своим, казавшимися надежными, каналам. Любое обычное СМИ такую информацию перепроверило бы неоднократно. Непривычное к будням реальной политики молодое и весьма интерактивное iCMИ на провокацию поддалось.

Через достаточно краткое время все разъяснилось, и губернатор Санкт-Петербурга был официально «реанимирован». Статья в «Газете» была снята — вещь принципиально невозможная в любом обычном СМИ (если только оно не возьмется пустить под нож «ощибочный» тираж и напечатать

новый). В комментариях, конечно, появипись ассоциации с газетами, описанными в «1984». Впрочем, отсылка к знаменитому творанию Орузлла — общее место при обсуждении многих проблем Сети.

Яковлев, кстати, никаких претензий не предъявил. Может, вошел в положение, а скорее, просто так и не узнал о «своей кончине». И слава Богу.

«Kavkaz подо мною...»

Отличный способ привлечения внимания к средству массовой информации — роспуск слухов о его закрытии. іСМИ — не исключение. 29 августа широкая общественность узнала от прессцентра Минобороны в Дагестане о существовании сайта чеченских селаратистов. Одновременно было сообщено о том, что стараниями российских специалистов сайт взломан и вместо зловредной сепаратистской пропаганды демонстрирует великого русского поэта Михаила Юрьевича Лермонтова в полном десантном облачении и другие отрадные сердцу истинного патриота картины.

Однако немалая часть зашедших полюбоваться на подвиги хакеров вместо великого русского поэта увидела все ту же вражескую пропаганду. После чего возникла следующая версия — был

взломан не сам сайт, а лишь «подправлены» таблицы доменных имен, ставящих в соответствие «буквеннов» имя и реальный цифровой адрес. Сделать это гораздо проще, но зеркала вражьего сайта остались в неприкосновенности, да и «починить» испорченное гораздо легче.

Цикл «сообщение-опровержение» повторился стараниями «обычных» СМИ несколько раз, пока кому-то не пришло в голову, что наиболее вероятный заказчик и творец подобной неразберихи администрация самого «Кавказа», таким образом существенно поднявшая посещвемость своего сайта. Тем более, именно ей предельно просто произвести все необходимые процедуры.

Кожные проблемы

Юрию Михайловичу Лужкову, человеку, мэру и лидеру движения «Отечество» посвящено немало сайтов. Это и www.luzhkov.ru (личный сайт Юрия Михайловича), и www.luzhkov-otechestvo.ru («корпоративный», то бишь движения). К ним доброжелатели добавляют уже упоминавшийся www.baturina2.org и www.otechestvo.org (noзиционируемый как «неофициальный сайт ОПОО «Отечество») — весьма непочтительный, но и не слишком злой и потому не вполне понятной ориентации. (Был еще и сайт www.luzhkov-prezident.ru, но к концу октября он также перестал откликаться. — Прим. ред.)

21 сентября, в день рождения мэра Москвы, группой не пожелавших широкой известности товарищей был торжественно открыт сайт www.lujkov.ru. Его своеобразная прелесть состояла в том, что изготовлен он был по так называемой «скин-технологии», т. е, первые страницы официального и неофициального сайтов практически ничем не отличались. О содержании, естественно, того же сказать было нельзя. (Раньше такие сайты-пародии изготовлялись исключительно для дружествен-

ного подшучивания. Но политике, как доброй свинье, все впрок. — Д. Г.)

Скин-сайт тут же попал в историю. РИА «Новости» объявило о нем как об официальном сервере мара Москвы. В «Отечестве» немедля объяснили это тем, что офис претендента на место мара Сергея Кириенко и РИА «Новости» расположены в одном здании. Тем временем усердные поклонники именинника уже разместили в гостевой книге свои поздравления.

Спустя несколько часов после появления на свет сайт перестал отзываться на свое «буквенное» имя, но остался доступен по «цифровому». Естественно, это вызвало в российской Сети бурную реакцию. Первыми подозреваемыми оказались «руки Москвы» — соратники мэра. Общественность, ранее кисловато отнесшаяся к очередной, вдобавок не слишком качественной и корректной, политподелке, возмутилась

Tyte (PocHI

Continue & Lorente & Continue &

произволом. Знаменитые перья (клавиатуры?) Сети красочно описали гибель свободы в Интернете.

стью и тонини чувством юнора

Главный редактор Web-обозрения dz online (www.dz.ru) Дмитрий Завалишин провел собственное расспедование. Поначалу версия о «людях Лужкова» вроде бы подтвердилась: при обращении к персоналу «нэйм-серверов» (машин, отвечающих за поддержку доменных адресов), обеспечивавших работу Іијкоу.ru, сотрудник одного из них заявил, что к администрации сервера обратились «люди Лужкова» просьбой домен уничтожить. И отказать им не смогли. Тем более что никакого договора на поддержку сайта не заключалось и администрация провайдера в известность поставлена не была.

И в «Отечестве», и в мэрии, разумеется, от участия в закрытии сайта открестились, разумно указав на то, что подобные ресурсы делать столь легко, что их «прикрывать» себе дороже. Кроме

того, поскольку до Российского института развития общественных сетей (РосНИИРОС, www.ripn.ru) — органи-

> зации, ведающей доменами в зоне .ru. — в красках описанные «сетеведы» не дошли, то сайт остался доступен по своему цифровому имени.

> Через некоторое время на dz online появилась, однако, и иная версия. Директор компании «Ринет» (провайдер, отвечавший за функционирование lujkov.ru) Сергей Рыжков объяснил «уничтожение» злополучного сайта занесением в регистрационную базу Рос-НИИРОСа ложной информации о том, что за техническую поддержку злополучного

сайта отвечает Национальная служба новостей (НСН). Поэтому когда в НСН обнаружили себя (после запроса из «Отечества») в числе официальных создателей неведомого им Интернет-ресурса, то поспешили от него откре-

COUNTRY OF STREET AND PROPERTY OF STREET, SALES



ститься и попросили сайт «стереть». На что формально, как «создатели», имели право. Тем более, как уже говорилось, договора на обслуживание lujkov.ru действительно не существовало — один из сотрудников компании взял его на обслуживание «в личном порядке».

К этому времени к борьбе за свободу в Интернете включился Фонд эффективной политики (он, к слову, ведет сервер Кириенко и ряд других нелюбезных по отношению к мэру проектов). Сайт опять заработал, хотя и слегка изменив дизайн (в частности, исчезло слово «официальный» на



THE R. P. LEWIS CO. LANSING MICH. P. LEWIS CO. P.

главной странице). Самая оригинальная часть проделки канула в небытие, остапась только обрыдшая политика.

Чисто политические сайты в рейтингах популярности Интернет-ресурсов редко поднимаются высоко. Такая же судьба, скорее всего, ждала бы и Lujkov.ru, если бы он уже не попал в историю по разделу «Пострадавшие от власти». Печальные истории о его гибели и радостные о чудесном воскрешении поведали многие іСМИ, в том числе издаваемые ФЭП «Лента.ру» (www.lenta. ru) и «Русский Журнал» (www.russ.ru). Это помогло сайту поначалу взобраться аж на третье место по разделу «Политика» рейтинга List.ru. Потом ажиотаж начал спадать. (Кстати, на момент сдачи номера lujkov.ru снова перестал отзываться. Поискав в Сети, мы обнаружили, что сайт перебрался в домен «.nu». -Прим. ред.)

Плодить в Интернете всякого рода «дезу» стало настолько популярным делом, что ее создателей, похоже. больше беспокоит не то, что ей могут не поверить, а то, что ее могут проигнорировать. Посему один из последних подобных крупных контент-проектов — СМИ.ги — большими буквами оповещает, что на нем есть «Информация & дезинформация». ЮМИ (да и «просто СМИ») со столь откровенной редакционной политикой пока редкость. Может, секрет в том, что ныне заказчики готовы платить за все, имеющее отношение к поливанию всех и вся? Или подрядчики разучипись делать что-либо иное?

Дальше-то что?

Если перейти от разбора конкретных случаев к предсказаниям будущих предвыборных страстей, то первый вывод банален. Компросайты всякого рода будут плодиться и далее. Уж очень легко их изготовлять, уж очень лихо можно пообещать внимание

«миллиона российских пользователей Интернета», влияние на пресловутых «лидеров мнений» и все прочее, входящее в типовой набор заклинаний «Интернет-маркетолога».

Вышеприведенные методы изготовления компромата можно всячески комбинировать между собой, однако беда Интернет-провокаций именно в дешевизне и легкости их изготовления. Если Рунст будет ими переполнен, то внимание почтенной публики неизбежно притупится. Переплюнуть «оффлайновых» разоблачателей вряд ли удастся, а достичь сравнимой аудитории в ближайшее время не удастся заведомо.

Например, средняя посещаемость (по данным Rambler) того же сайта АПН — около 1800 заходов в день. Любое обычное СМИ привлекает внимание несравнимо большего числа читателей, т. е. речь идет о совсем другом уровне влияния. А с учетом того, что среди пользователей Интернета преобладают люди образованные, то и головы задурить им куда трудней. Можно, конечно, пытаться «повышать градус» описанием украденных сумм и иных неслыханных злодеяний... Но уж очень быстро наступает привыкание. Геббельсовский принцип «Чем безум» нее ложь, тем легче ей верят» уже не действует.

Автор этой статьи никогда не любил политика Б. Так получилось. Однако после летней кампании, прошедшей на страницах «МК», зародилась уверенность, что если ЕГО так не любят ЭТИ. значит, есть в нем что-то хорошее. Аналогичным образом просмотр антилужковских сайтов приводит, в общем-то, к невеселой мысли о том, что в данном случае лекарство куда гаже болезни.

И, похоже, в своем «колебании против линии партии» я не одинок. Исследования, проведенные Национальным институтом социально-психологических исследований, показали, что за

два летних месяца в два с лишним раза увеличилась популярность не весьма активного в Интернете Кириенко и не «пладельца» многочисленных сайтов Лужкова, а... Владимира Вольфыча Жириновского, в Сети себя пока особо не проявившего.

Напоследок замечу, что многих политиков, как левого, так и правого толка, проще всего скомпрометировать, размножив их собственные, подлинно официальные сайты. То, что на них размещено, способно подействовать на свежего человека куда радикальнее любых чемоданов с компроматом. Computerworld Россия, специально для Hard'n'Soft

